



## FORM BEST PRACTICES CONTEST

Comune BRA Paese ITALIA

Persona di contatto Sig. Fabrizio PROIETTI Segretario Generale

Telefono 0172.438235

E-mail segrgen@comune.bra.cn.it

Nome progetto

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA PATRIMONIO COMUNALI

Categoria criteri di certificazione

- Politiche energetiche e ambientali;**
- Politiche infrastrutturali;
- Politiche per la qualità urbana;
- Politiche agricole, turistiche, artigianali;
- Politiche per l'ospitalità, la consapevolezza e la formazione;
- Coesione sociale.

Sommario progetto

Nell'ottica di una riduzione dei consumi e delle emissioni da parte degli edifici maggiormente energivori, da un decennio l'Amministrazione comunale di Bra ha avviato un processo di analisi e interventi infrastrutturali allo scopo di una riqualificazione energetica dei principali edifici gestiti e per favorire la diffusione di una cultura e una nuova sensibilità tra i cittadini e all'interno dell'Amministrazione comunale sulle tematiche dei consumi energetici, con contestuale graduale miglioramento dello stile di vita dei cittadini e diffusione dell'impegno locale per il miglioramento delle condizioni globali.

Scopo del progetto



- 1) Riqualificazione energetica del patrimonio pubblico
- 2) Riqualificazione energetica impianti di illuminazione pubblica
- 3) Campagne di sensibilizzazione attraverso seminari e eventi aperti al pubblico

Risultato del progetto



### **Riqualificazione energetica patrimonio pubblico**

Interventi già realizzati sul patrimonio comunale:

- Piscine coperte comunali: installazione di un impianto solare termico, superficie captante 200 mq per una produzione di circa 140 MWh annui di energia termica per la produzione di acqua calda sanitaria e per la produzione di acqua per riscaldare le piscine stesse (progetto co-finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nell'ambito del Bando "Il sole negli Enti pubblici"). L'installazione dell'impianto solare termico comporta una riduzione del 30% dei consumi di gas metano per la produzione di energia termica a servizio dell'impianto sportivo con conseguente produzione di circa 140 MWh annui di energia proveniente da fonte rinnovabile (energia solare).
- Asilo Nido, Scuola dell'Infanzia Via Ospedale, Centro Hockey, Campi Sportivi di Via Madonna Fiori e di Frazione Bandito: installazione di n. 5 impianti solari termici (n. 4 impianti da 10 mq ciascuno e n. 1 impianto da 20 mq) per la produzione di acqua calda sanitaria a servizio delle varie utenze (docce) che tra l'altro dispongono già di dispositivi erogatori a basso flusso (EBF) per la riduzione del consumo di acqua. L'installazione dei 5 impianti solari termici riduce del 45% i consumi di gas metano per la produzione di acqua calda sanitaria con conseguente minore spesa in termini economici.
- Museo Civico Palazzo Traversa, Palazzo Garrone Sede Tribunale, Palazzo Mathis, Pertinenze Palazzo Garrone: realizzazione di una mini-rete di teleriscaldamento a servizio di due edifici comunali caratterizzata da una centrale termica unica presso il museo e sottocentrale di distribuzione con predisposizione per il futuro allacciamento di altri due edifici (Palazzo Mathis e Pertinenze Palazzo Garrone denominate "Ex Carceri"). La mini-rete di teleriscaldamento permette la dismissione della caldaia a gasolio esistente e l'accorpamento ad una sola centrale termica ottimizza la produzione di energia e riduce di circa il 20% dei consumi di gas metano.
- Scuola Secondaria di I Grado "C.A. Dalla Chiesa": installazione di un impianto fotovoltaico di potenza nominale pari a 9,12 kW di picco, integrato sulla copertura dell'edificio. L'impianto fotovoltaico produrrà un quantitativo di energia pari a circa 10.760 kWh/anno e conseguente riduzione dei consumi elettrici da fonte non rinnovabile. Inoltre, nell'ambito della riqualificazione energetica, si è provveduto a coibentare le pareti perimetrali e la soletta del sottotetto dell'edificio e alla sostituzione completa dei serramenti.

### **Riqualificazione energetica impianti di illuminazione pubblica**

Riqualificazione degli impianti di illuminazione pubblica di alcuni tratti viari urbani (circa 2 km complessivi) attraverso la sostituzione delle tradizionali lampade al mercurio con lampade a LED. La riqualificazione degli impianti comporta minori consumi di energia elettrica prodotta da fonti non rinnovabili (energia elettrica di rete) e un aumento del rendimento energetico dei corpi illuminanti.

A seguito delle due citate azioni si è provveduto ad avviare la procedura finalizzata all'acquisizione dei Titoli di Efficienza Energetica (TEE), istituiti con DM 20/07/04 e s.m.i., che certificano i risparmi energetici conseguiti attraverso la realizzazione di specifici interventi di riqualificazione energetica eseguiti negli ultimi anni.

### **Campagne di sensibilizzazione attraverso seminari e eventi aperti al pubblico**

L'Amministrazione comunale ha organizzato convegni e serate informative rivolte ai cittadini, (con la presenza di docenti universitari, associazioni ambientaliste, professionisti specializzati e rappresentanze politiche di altri enti locali) per far comprendere l'importanza delle azioni intraprese e delle scelte progettuali effettuate (soprattutto nell'ambito del teleriscaldamento) finalizzate a migliorare la qualità della vita cittadina e sensibilizzare una maggior consapevolezza nell'utilizzo di risorse e di energia. Sono state distribuite alla cittadinanza lampadine a basso consumo energetico, riduttori di flusso di acqua per gli erogatori all'interno delle utenze domestiche, borse riutilizzabili in cotone.

Sempre al fine di indirizzare la cittadinanza verso azioni ecologicamente sostenibili, è stata completata una gara negoziata per la ricerca di una società interessata nell'installazione di un distributore di acqua potabile resa refrigerata naturale o gasata (Fontana Leggera), che ha installato un impianto nel centro cittadino. Sono stati realizzati opuscoli informativi, distribuiti nelle scuole elementari e medie, con consigli per un minor consumo di energia a livello



Finanza (costi e vantaggi)

Riduzione costi per acquisto combustibile e energia elettrica.

Staff (uso del tempo e risparmio)

Iniziative seguite dall'Ufficio Ambiente comunale.

Ulteriori informazioni (se necessarie)

Xxxxx

Link website [www.comune.bra.cn.it](http://www.comune.bra.cn.it) non è attivo un link specifico

(se disponibile)

**Una volta compilato il presente form, invialo cortesemente a: [m.zedda@censis.it](mailto:m.zedda@censis.it) , [s.sampaolo@censis.it](mailto:s.sampaolo@censis.it) e [info@cittaslow.net](mailto:info@cittaslow.net)**